Voltziales

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Voltziales é uma ordem extinta de árvores que são consideradam ancestrais das coníferas modernas. O fóssil mais comum da ordem é a *Walchia*, conhecida pela forma das folhas e é comumente chamada de *Walchian*. [1]

Índice

Características

Sistemática

Famílias

Notas e referências

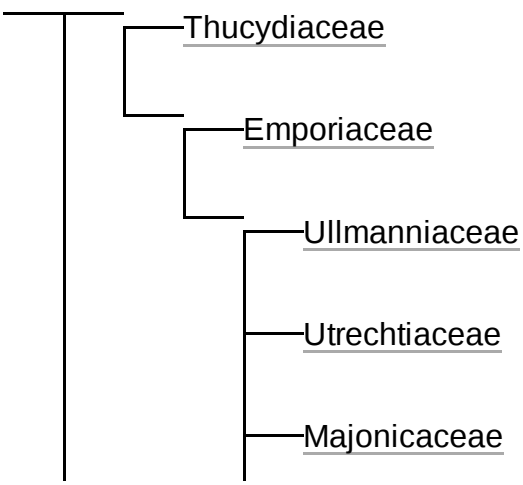
Características

Voltziales é um grupo bastante heterogêneo. No passado eram divididos em dois grupos de coníferas. Os primeiros grupo se caracterizava por ramificação ortotrópico, folhas largas. O segundo com ramos plagiotrópicos.

Sistemática

Famílias

As relações entre as famílias individuais das duas ordens foram reconstruídas por Farjon da seguinte forma:[2]



Buriadiaceae

Ocorrência: Carbonífero até Permiano 359.2–251 Ma

Pre	Є	O	S	D	C	P	T	J	K	Pg	N

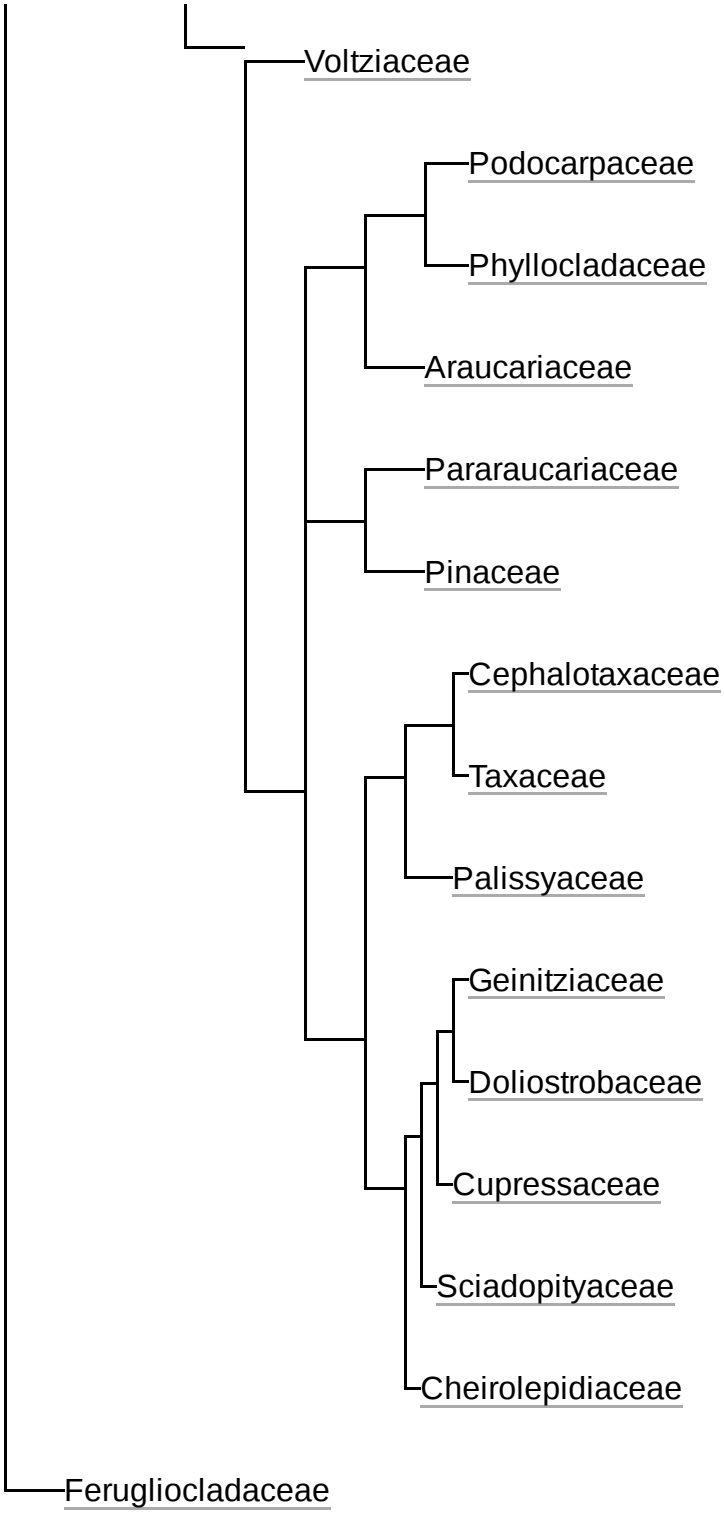
Walchia piniformis

Classificação científica

Reino: Plantae
Divisão: Pinophyta
Classe: Pinopsida
Ordem: **Voltziales**

família

- Utrechtiaceae
- Thucydiaceae
- Emporiaceae
- Majonicaceae
- Ullmanniaceae
- Bartheliaceae
- Feruglioclad aceae
- Buriadiaceae



Voltzia heterophylla.

Notas e referências

1. Rothwell, Gar W.; Gene Mapes and Genaro R. Hernandez-Castillo (2005). «Hanskerpia gen. nov. and Phylogenetic Relationships among the Most Ancient Conifers (Voltziales)». *Taxon*. **54** (3): 733-750
2. Aljos Farjon: *A Natural History of Conifers*. Timber Press, Portland 2008, ISBN 978-0-88192-869-3, S. 69.

Obtida de "https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Voltziales&oldid=49353285"

Esta página foi editada pela última vez às 18h16min de 20 de julho de 2017.

Este texto é disponibilizado nos termos da licença Atribuição-CompartilhaIgual 3.0 Não Adaptada (CC BY-SA 3.0) da Creative Commons; pode estar sujeito a condições adicionais. Para mais detalhes, consulte as condições de utilização.